Уроки, извлеченные из несчастных случаев

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ	
Дата происшествия	31.07.2026
Наименование организации	ООО «Энергомодуль» (далее – ООО «ЭМ»)
Место несчастного случая	Распределительное устройство 10 кВ, трансформаторная подстанция 54 (далее – ТП-54) на территории ТСН «Черемшанка», Ульяновская область
Вид происшествия	Поражение электрическим током

1. Краткое описание несчастного случая

В ночь с 30.07.2026 на 31.07.2026 произошло аварийное отключение ВЛ-10 кВ яч. 4 ПС Береговая. Дежурный диспетчер ООО «ЭМ» направил в ТСН «Черемшанка» ТП-54 бригаду в составе электромонтеров № 1, № 2, № 3, которые осмотрели ТП-54 и воздушные линии и зафиксировали, что ТП-54 заросла вьюном до токоведущих частей, не обслужена, и доступ к ней отсутствует. Дежурный диспетчер дал команду электромонтеру № 1 на отключение разъединителя РЛНД-10 РТП-54. После отключения разъединителя ВЛ-10 кВ яч. 4 ПС Береговая была включена в работу.

В течение рабочего дня 31.07.26 от председателя ТСН «Черемшанка» в ООО «ЭМ» поступило заявление на оказание услуги по составлению дефектной ведомости в связи с отключением ТП-54.

Диспетчер ОДС направил дежурную бригаду ОДС совместно с электромонтером № 2 для проведения осмотра трансформаторной подстанции ТП-54. О прибытии к ТП-54 дежурному диспетчеру сообщения не поступало.

По прибытии к ТП-54 председатель ТСН «Черемшанка» открыл калитку ограждения ТП-54 и провел бригаду к трансформаторной подстанции. Бригада произвела визуальный осмотр разъединителя РТП-54 (типа РЛНД-10 кВ) на опоре ВЛ-10 кВ, не убедившись в отключении всех трех фаз. Со слов электромонтера № 3 при открытии двери высоковольтного отсека вслед за основной дверью самопроизвольно открылась вторая дверь с сетчатым ограждением, что дало доступ к токоведущим частям ТП.

Электромонтер № 2 остался у высоковольтной ячейки для осмотра, а электромонтер № 3 обошел трансформаторную подстанцию с целью осмотра панели РУ-0,4 кВ. После осмотра панели РУ-0,4 кВ электромонтер № 3 вернулся к высоковольтной ячейке и увидел попавшего под действие электрического тока электромонтера № 2. При попытке освободить электромонтера № 2 от воздействия электрического тока электромонтер № 3 левой рукой схватился за одежду электромонтера № 2, вследствие чего сам попал под

3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая

3.1. Проведен внеплановый инструктаж с работниками ООО «ЭМ» по факту группового несчастного случая.

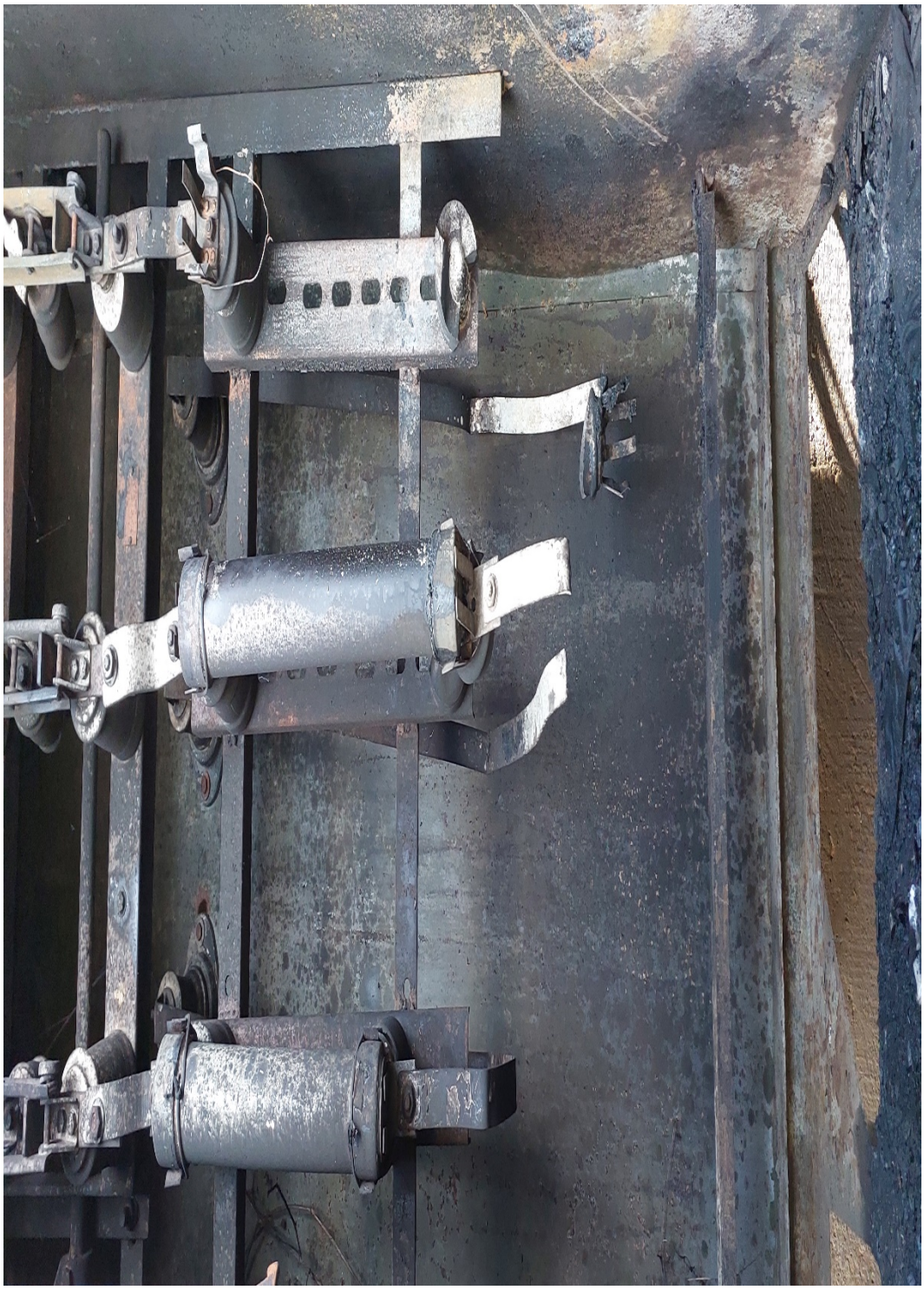
3.2. Обеспечен контроль со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работ, соблюдением трудовой дисциплины, работниками требований инструкций по охране труда и действиями работников по безопасному обслуживанию электроустановок.

3.3. Усилен контроль за отстранением от работы работников, находящихся в состоянии алкогольного опьянения.

3.4. Запланировано проведение внеочередного обучения с проверкой знаний и правил по охране труда при эксплуатации электроустановок работникам электротехнического персонала ООО «ЭМ».

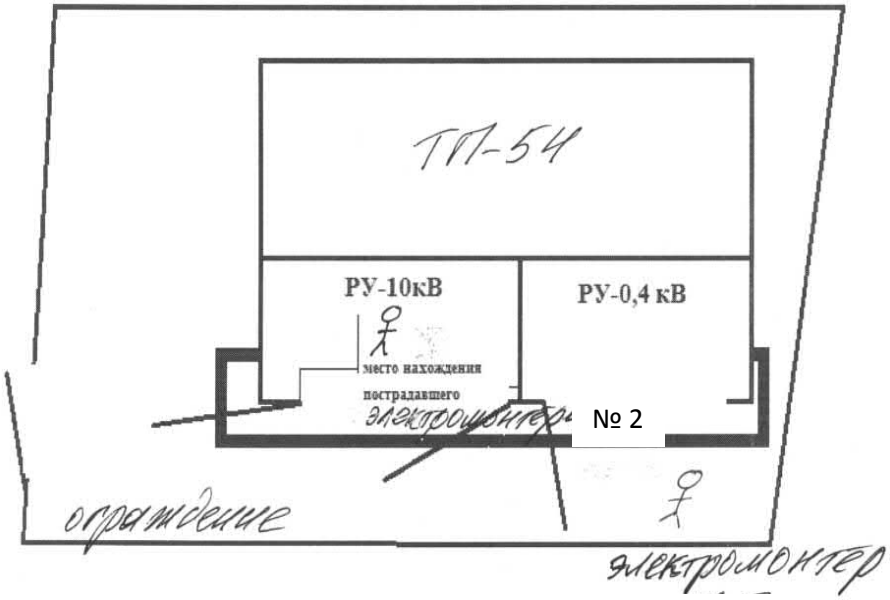
действие электрического тока, был отброшен от ТП и получил термический ожог левой руки. Электромонтер № 2 находился под действием электрического тока до момента отключения воздушной линии ВЛ-10 кВ яч.4 ПС «Береговая» филиала ПАО «Россети Волга» - «Ульяновские распределительные сети», вследствие чего получил травмы, несовместимые с жизнью. **2. Причины несчастного случая** 2.1. Неудовлетворительная организация производства работ, а именно: необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины, выразившееся в отсутствии контроля за соблюдением работниками требований инструкций по охране труда и за действиями работников по безопасному обслуживанию электроустановок, допуске к работе работника в состоянии алкогольного опьянения. Нарушены требования п. 3.1, п. 3.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н (далее – ПОТЭЭ). 2.2. Эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования, выразившаяся в не обеспечении руководством ТЧ «Черемшанка» запирающего устройства на разъединителе возле ТП-54, запирающих устройств на внешних металлических дверях и металлической решетки РУ-10 кВ ТП-54, отсутствии площадки для осмотра и обслуживания распределительных устройств и камеры трансформатора ТП-54, не осуществлении вырубки древесно-кустарниковой растительности для недопущения аварийных отключений. Нарушены требования п. 3.3, п. 3.12, п. 17.4, п. 18.2 ПОТЭЭ, и п. 29 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных приказом Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070. 2.3. Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, а именно: пострадавший при выполнении оперативного обслуживания РУ-10 кВ ТП-54 не осуществил подготовку рабочего места, не убедился в отсутствии напряжения в электроустановке, не осуществлял контроль за безопасными действиями ремонтного персонала, не предупредил его о запрете приближения к токоведущим частям. Нарушены требования п. 3.3, п. 3.5 ПОТЭЭ. 2.4. Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, в том числе: нахождение электромонтера № 2 в состоянии алкогольного опьянения. Нарушены требования п. 3.3, п. 3.5, п. 3.6 ПОТЭЭ.	

4. Фото и схема места происшествия




ТП-54
ГУ-10Кв

Схема места несчастного случая



РЛНД-10кВ (РТП-54)

ВЛ-10кВ ф. 4 ПС "Береговая" "Россети Волга"